

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	11
I.1    Latar Belakang .....	11
I.2    Tujuan Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	15
II.1    Fosfolipid Kedelai.....	15
II.2    Enkapsulasi dalam Liposom .....	16
II.3    Polisakarida.....	18
II.4    Kepiting Bakau.....	19
II.5 <i>Caulerpa lentillifera</i> .....	21
II.6    Vitamin C .....	23
II.7    Kolesterol .....	24
II.8 <i>Gel Permeation Chromatography (GPC)</i> .....	25
II.9 <i>Scanning Electron Microscopy Energy-Dispersive X-ray (SEM-EDX)</i> .....	26
II.10 <i>Particle Size Analyzer (PSA) dan Zeta Potential Analyzer (ZTA)</i> .....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
III.1.    Bahan dan Alat Penelitian .....	28
III.1.1    Bahan Penelitian.....	28
III.1.2    Alat Penelitian.....	29
III.2.    Jalan Penelitian.....	30
III.2.1    Ekstraksi Polisakarida <i>Caulerpa lentillifera</i> .....	30
III.2.2    Enkapsulasi Vitamin C .....	32
III.2.3    Aplikasi Enkapsulasi Vitamin C dalam Liposom-Polisakarida ....	36
BAB IV PEMBAHASAN.....	38
IV.1 Ekstraksi Polisakarida <i>Caulerpa Lentillifera</i> .....	38

IV.2 Karakterisasi Ekstrak Polisakarida <i>Caulerpa lentillifera</i> .....	42
IV.2.1 Analisis Berat Molekul Ekstrak Polisakarida .....	42
IV.2.2 Kandungan Proksimat dan Mineral dalam Ekstrak Polisakarida	43
IV.2.3 SEM-EDX.....	44
IV.3. Enkapsulasi Vitamin C .....	46
IV.3.1 Pembuatan Kurva Standar Vitaminn C .....	46
IV.3.2 Degradasi Vitamin C dalam Larutan NaCl 3% .....	48
IV.3.3 Enkapsulasi Vitamin C .....	49
IV.3.4 Efisiensi Enkapsulasi Vitamin C .....	50
IV.3.5 Laju Rilis Vitamin C .....	51
IV.3.6 Karakterisasi Liposom menggunakan PSA dan ZTA.....	53
IV.4. Aplikasi Enkapsulasi Vitamin C dalam Liposom-Polisakarida .....	54
BAB V PENUTUP.....	57
V.1 Kesimpulan .....	57
V.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN.....	67